DC INGENIERIA S.A

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Contrato SG Ministro Nº 383/2019. Llamado MOPC Nº 67/2019 - LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÒN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 - **ID N° 365.734.**

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 22

- Certificado de Reajuste N° 22 Mes de Julio_2021
- Coeficientes para la Aplicación de la Fórmula Paramétrica
- Valores base para la Aplicación de la Fórmula Paramétrica
- Boletín Base
- Boletín mes del certificado
- Copia de Meu
- Copia Nota de Presentación Certificado de Obra
- Copia de Factura del Certificado
- Copia del Certificado de Obra, Hasta el Acta de Medición

CONTRATISTA
DC INGENIERIA S.A.

I BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES
Tel: 595 21 612-944 / 608-729
Email: info@dcingenieria.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 1
Longitud Total: 32,134 Km

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	01/10/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 52.860.293.817	**PLAZO ORIGINAL:**	20 Meses
MONTO O.E. 6 (Con IVA):	Gs 63.421.833.985	**PLAZO O.E. 6:**	30 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	21/03/2022

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI
14 DE MAYO N° 563 EDIFICIO DE LA ENCARNACIÓN 7° PISO
Tel: (021)442243

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 22
Mes/Año: Julio/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,90 %	80,48 %
Avance ejecutado	6,91 %	76,42 %
Teórico	7,27 %	83,82 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
EMS DEL LOTE N° 1										
Desbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	46,43	--	26,01	--	26,01	4.204.820	--	--	--
Excavación no Clasificada	m3	5.911,59	--	5.661,45	--	5.661,45	25.263	--	--	--
Excavación de Bolsones	m3	22.658,95	--	20.621,48	--	20.621,48	29.345	--	--	--
Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	7.245,98	--	5.640,08	--	5.640,08	26.429	--	--	--
Terraplenes	m3	326.573,76	1,106	289.980,79	10.349,57	300.330,36	34.505	357.111.912	394.965.775	37.853.863
Demolición y Remoción	m3	792,53	--	603,53	--	603,53	865.027	--	--	--
Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.516,43	1,069	18.215,89	3.209,73	21.425,62	255.660	820.599.572	877.220.942	56.621.370
Base de Macadam Hidraulico	m3	35.736,43	1,069	18.215,89	3.209,73	21.425,62	256.282	822.596.024	879.355.150	56.759.126
Imprimación Asfáltica	m2	232.821,57	1,185	92.513,57	21.949,18	114.462,75	6.022	132.177.962	156.630.885	24.452.923
Riego de Liga	m2	242.138,57	1,212	102.364,05	19.320,00	121.684,05	3.090	59.698.800	72.354.946	12.656.146
Carpeta Concreto Asfaltico	m3	12.106,93	1,185	4.880,91	959,00	5.839,91	1.266.225	1.214.309.775	1.438.957.083	224.647.308
Banquinas de Ripio	m3	11.895,63	1,103	8.832,00	528,00	9.360,00	60.365	31.872.720	35.155.610	3.282.890
Relleno Granular	m3	83,50	--	--	--	--	291.548	--	--	
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	--	96,25	--	96,25	3.848.967	--	--	
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	247,00	--	232,50	--	232,50	5.367.929	--	--	
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	--	101,50	--	101,50	7.905.955	--	--	
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	--	22,00	--	22,00	10.912.689	--	--	
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	12,00	--	11,00	--	11,00	11.050.644	--	--	
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	ml	50,90	--	47,90	--	47,90	27.503.322	--	--	
Cuneta revestida de Concreto	m3	305,20	--	36,00	--	36,00	1.116.738	--	--	
Disipadores de Energía	m3	4,78	--	--	--	--	1.453.494	--	--	
Drenes de Banquina	ml	1.125,00	--	1.000,20	--	1.000,20	70.204	--	--	
Empastado de Taludes	m2	189.045,00	--	61.135,09	--	61.135,09	6.945	--	--	
Protección Forestal	m	1.800,00	--	--	--	--	75.104	--	--	
Señalización Vertical Permanente	m2	237,90	--	--	--	--	1.284.201	--	--	
Pórtico de Señalización	und	2,00	--	--	--	--	57.257.891	--	--	
Delineador de Curva (40x50cm)	und	84,67	--	--	--	--	1.054.306	--	--	

CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. JORGE RIGVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

Delineador Vertical	und	192,00	--	--	--	--	806.234	--	--	--
Señalización Horizontal permanente en el pavimento	m2	10.658,24	--	--	--	--	80.372	--	--	--
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	850,00	--	--	--	--	199.452	--	--	--
Tachas Bidireccionales	und	5.788,86	--	--	--	--	23.398	--	--	--
Tachones	und	213,00	--	--	--	--	89.887	--	--	--
Mojones de Kilometraje	und	34,00	--	--	--	--	1.144.853	--	--	--
Construcción de Alambrado con Postes de Madera	ml	18.200,45	1,029	2.297,30	1.850,00	4.147,30	21.396	39.582.600	40.730.495	1.147.895
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	ml	48.567,66	--	3.165,10	--	3.165,10	16.434	--	--	--
Traslado de Columnas Eléctricas	und	110,00	--	108,00	--	108,00	2.362.886	--	--	--
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	--	0,27	--	0,27	33.241.648	--	--	--
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	471.336.800	--	--	--
Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	471.336.800	--	--	--
Movilización y desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.550.450.000	--	--	--
Instalaciones de servicios especializados	mes	24,00	1,096	21,00	1,00	22,00	22.414.049	22.414.049	24.565.798	2.151.749
ITEMS NUEVOS										
Proyecto Variante	km	4,52	--	4,52	--	4,52	8.037.534	--	--	--
Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	tn	494,16	1,145	209,40	284,76	494,16	538.593	153.369.743	175.608.356	22.238.613
Alcantarilla Tubular de 1,00	ml	9,00	--	9,00	--	9,00	3.668.314	--	--	--
Alcantarilla Tubular de 0,80	ml	70,00	--	--	--	--	2.551.252	--	--	--
Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	ml	1.018,02	--	147,00	--	147,00	69.948	--	--	--
Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	ml	11,00	--	--	--	--	5.941.719	--	--	--
Alcantarilla Celular Triple de 1,00	ml	22,00	--	19,00	--	19,00	7.624.471	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**3.653.733.157**	**4.095.545.040**	**441.811.883**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**2.657.260.478**	**2.978.578.211**	**321.317.733**
IVA (10%)								**265.726.048**	**297.857.821**	**32.131.773**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**2.922.986.526**	**3.276.436.032**	**353.449.506**

445

CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. JORGE RISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALCIDES PASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA
DC INGENIERIA S.A.

BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES
Tel: 595 21 612-944 / 608-729
Email: info@dcingenieria.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 1
Longitud Total: 32,134 Km

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	01/10/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 52.860.293.817	**PLAZO ORIGINAL:**	20 Meses
MONTO O.E. 6 (Con IVA):	Gs 63.421.833.985	**PLAZO O.E. 6:**	30 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	21/03/2022

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI
14 DE MAYO N° 563 EDIFICIO DE LA ENCARNACIÓN 7° PISO
Tel: (021)442243

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 22
Mes/Año: Julio/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,90 %	80,48 %
Avance ejecutado	6,91 %	76,42 %
Teórico	7,27 %	83,82 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 134 Mayo 2019	15.517,00	893.188,90 *	6.316,00	5.107,00	796,00	5.700.000,00	101.875,00	4.692.687,00	189.480,00	1.040,00	54.572,00	603.500,00	
Boletin Nº 160 Julio 2021	16.816,00	1.021.097,00 *	6.853,00	5.530,00	964,00	8.608.500,00	103.667,00	6.027.927,00 *	325.518,00	880,00	64.567,00	615.000,00	
Descripción del ítem	1,084	1,143	1,085	1,083	1,211	1,510	1,018	1,285	1,718	0,846	1,183	1,019	K_u
EMS DEL LOTE N° 1													
Desbroce, despeje y limpieza	0,245	0,378	0,039	0,436									1,098
Excavación no Clasificada	0,262	0,318	0,026	0,490									1,096
Excavación de Bolsones	0,272	0,328	0,025	0,471									1,096
Excavación de Zanjas de Drenaje	0,266	0,321	0,026	0,483									1,096
Terraplenes	0,199	0,310	0,033	0,436							0,128		1,106
Demolición y Remoción	0,940	0,056	0,012	0,078									1,086
Sub Base de Macadam Hidraulico	0,125	0,142	0,030	0,458			0,314						1,069
Base de Macadam Hidraulico	0,124	0,143	0,030	0,456			0,316						1,069
Imprimación Asfáltica	0,098	0,065	0,013	0,074	0,935								1,185
Riego de Liga	0,145	0,115	0,017	0,143				0,792					1,212
Carpeta Concreto Asfaltico	0,092	0,111	0,017	0,188			0,110	0,666			0,001		1,185
Banquinas de Ripio	0,182	0,267	0,035	0,510							0,109		1,103
Relleno Granular	0,132	0,141	0,030	0,468			0,298						1,069
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,323	0,069	0,023	0,099	0,180	0,341	0,049			0,084	0,008		1,176
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,345	0,077	0,025	0,102	0,183	0,305	0,041			0,083	0,007		1,168
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,348	0,078	0,027	0,101	0,188	0,294	0,042			0,080	0,007		1,165
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,353	0,076	0,026	0,097	0,195	0,302	0,044			0,070	0,007		1,170
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,349	0,082	0,025	0,104	0,189	0,269	0,043			0,088	0,007		1,156
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	0,367	0,069	0,027	0,091	0,208	0,273	0,046			0,073	0,008		1,162
Cuneta revestida de Concreto	0,292	0,094	0,016	0,136	0,424	0,006	0,091			0,043	0,015		1,117
Disipadores de Energía	0,430	0,081	0,016	0,112	0,326	0,015	0,069			0,047	0,012		1,108
Drenes de Banquina	0,522	0,079	0,166	0,089	0,058		0,167				0,001		1,082

442 CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LORAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

Empastado de Taludes	0,975	0,027	0,017	0,066									1,085
Protección Forestal	0,344	0,212	0,018	0,182		0,468							1,224
Señalización Vertical Permanente	0,250	0,117	0,722										1,089
Pórtico de Señalización	0,172	0,035	0,806	0,073									1,086
Delineador de Curva (40x50cm)	0,227	0,012	0,846										1,085
Delineador Vertical	0,282	0,012	0,791										1,085
Señalización Horizontal permanente en el pavimento	0,250	0,117	0,722										1,089
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	0,212	0,021	0,012	0,025	0,048		0,010		1,203		0,001		1,532
Tachas Bidireccionales	0,250	0,012	0,822										1,084
Tachones	0,250	0,012	0,822										1,084
Mojones de Kilometraje	0,216	0,017	0,837	0,016									1,086
Construcción de Alambrado con Postes de Madera	0,401	0,012	0,009			0,205				0,402			1,029
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	0,622	0,012	0,010			0,213				0,224			1,081
Traslado de Columnas Eléctricas	0,237	0,054	0,660	0,135									1,086
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	0,350	0,148	0,299	0,217							0,083		1,097
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)													0,000
Componente comunicacional (1%)													0,000
Movilización y desmovilización (3%)													0,000
Instalaciones de servicios especializados	0,112	0,308	0,141	0,535									1,096
ITEMS NUEVOS													
Proyecto Variante	1,063	0,012	0,009										1,084
Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	0,096	0,116	0,017	0,193	0,614		0,108				0,001		1,145
Alcantarilla Tubular de 1,00	0,427	0,104	0,016	0,160	0,149		0,060				0,011	0,163	1,090
Alcantarilla Tubular de 0,80	0,378	0,111	0,017	0,168	0,126		0,051				0,008	0,225	1,084
Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	0,339	0,044	0,488	0,041			0,163						1,075
Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	0,197	0,140	0,016	0,185	0,165		0,067				0,012	0,302	1,084
Alcantarilla Celular Triple de 1,00	0,197	0,126	0,016	0,173	0,184		0,074				0,013	0,301	1,084
EMS NUEVOS CM N° 02													
Reparación del Puente Arroyo Rika según Orden de ución DCV N° 1759/2021	0,258	0,130	0,025	0,297	0,081	0,225	0,109				0,032		1,157
Losas de Accesos H°A°													0,000
Reductores de Velocidad de Concreto Asfaltico													0,000

CUATROCIENTOS CUARENTA Y UNO .----------

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. JORGE RISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRA
DC INGENIERIA S.A.	**CONSORCIO CCI**	**Certificado N°:** 22
JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES	14 DE MAYO N° 563 EDIFICIO DE LA ENCARNACIÓN 7° PISO	**Mes/Año:** Julio/2021
Tel: 595 21 612-944 / 608-729	Tel: (021)442243	
Email: info@dcingenieria.com.py		

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019
PLAZO ORIGINAL:	20 Meses
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817
PLAZO O.E. 6:	30 Meses
MONTO O.E. 6 (Con IVA):	Gs 63.421.833.985

AVANCE DE LA OBRA

A. Prog. Contract.:	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.:	7,90 %
Avance ejecutado:	6,91 %
Avance corregido ejecutado:	7,27 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 134 Base Mayo/2019	Boletín Nº 160 Correspondiente Julio/2021	Índice de varia a la fec
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**P_i**	**P_j**	**a_{ru}**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	64.567,00	,183
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	189.480,00	325.518,00	,718
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	6.027.927,00 *	285 *
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00	964,00	,211
DÓLAR	und	Gs.	6.316,00	6.853,00	,085
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.188,90 *	1.021.097,00 *	143 *
GASOIL	l	Gs.	5.107,00	5.530,00	,083
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.667,00	,018
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	,019
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	8.608.500,00	,510
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**P_i**	**P_j**	**a_{ru}**
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.816,00	,084

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **893.188,90** en el boletin de **Septiembre/2019***
*(*) El precio de **CEMENTO ASFÁLTICO** de **4.752.403** en el boletin de **Julio/2021** fue actualizado a **6.027.927** en el boletin de **Agosto/2021***
*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletin de **Julio/2021** fue actualizado a **1.021.097,00** en el boletin de **Noviembre/2021***

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 134		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	5
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.16
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	18
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	1
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	7
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.69
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.0
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	79
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.39
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.21
DÓLAR	und	Gs.	
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	905.0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.01
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	
FUEL OIL (P)	l	Gs.	
GASOIL	l	Gs.	
HIERRO (P)	km	Gs.	
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	13
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	2
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	84
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	10
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	6
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	3
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	3
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	60
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	83
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.17
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.70
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	1
IPC	%	Gs.	1
JORNALERO	gs/h	Gs.	1
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.11

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2019 igual a 142,8 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios analizado. **Dólar.Equipo=** Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 160		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	325
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	
DÓLAR	und	Gs.	6
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.027.9
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964
GASOIL	l	Gs.	5
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	8.608
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	15
IPC	%	Gs.	11
JORNALERO	gs/h	Gs.	16
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

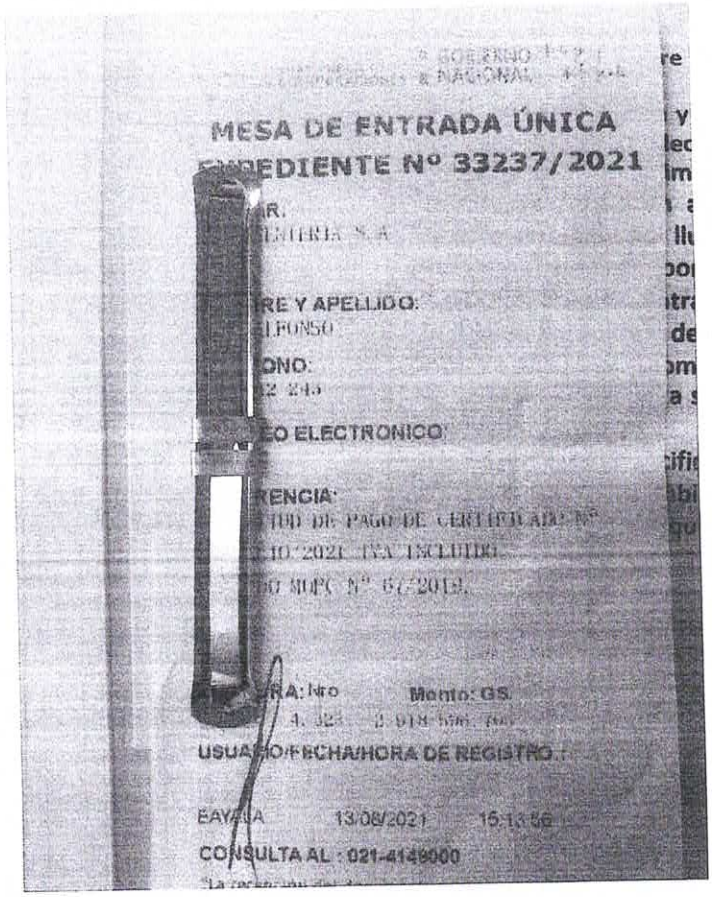
OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2021 igual a 146,4 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs. 4: Decreto Nº 5562 del 25 de junio de 2021 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado a partir del 1 de [illegible] de 2021.


MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 33237/2021
R.
RE Y APELLIDO:
ONO:
EO ELECTRONICO:
RENCIA:
Monto: GS.
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
13/09/2021
CONSULTA AL : 021-4149000

DC INGENIERIA

MOPC Nº 67/19/ CZ/118/2021

ANEXO 001-AA

Asunción, 05 de agosto del 2021

Señor
Ing. Alcides Basualdo
Fiscal de Obras.
Consorcio CCI
Presente

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado de Obra Nº: 22 (veitidos)**, correspondiente al mes de Julio 2021.

El monto a ser pagado, con RECURSOS DEL PRESUPUESTO GENERAL DE GASTOS DE LA NACION, es de **Gs. 2.918.596.705 (guaraníes Dos mil novecientos dieciocho millones quinientos noventa y seis mil setecientos cinco) IVA INCLUIDO**.

OBJETO DEL INFORME:	SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO Nº 22 (Julio/21)
DESCRIPCION DE LA OBRA:	**CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 383/2019** - Llamado MOPC N° 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÒN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 – **ID Nº 365.734.**
MONTO DE CONTRATO:	Gs. 52.860.293.817 – IVA INCLUIDO
FECHA DE CONTRATO:	21 de agosto de 2019
DECRETO DE ADJUDICACION:	Resolución Nº 1747/2019.
% AVANCE FISICO FINANCIERO ACUMULADO:	76,42%
PLAZO DE EJECUCION:	26 meses
ORDEN DE INICIO:	01 de octubre de 2019

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada, que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a los Convenios Modificatorios suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de la misma.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forman parte de la presente nota en 1 (un) original y 1 (una) copia, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Recibí, Mariana Jara
10-8-21

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

Consorcio CCI

DC INGENIERIA S.A.

Construcción de edificios
Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles
Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.
Instalaciones eléctricas y electromecánicas
Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso

J. B. Rivarola Matto 6067 - Tel.: 021 612 944
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 14943639
Fecha Inicio Vigencia 01/07/2021
Fecha Fin Vigencia 31/07/2022
RUC:80035201 - 7
FACTURA
001 - 001 0004323

FECHA DE EMISIÓN: 05 de agosto de 2021 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO / / CRÉDITO / X

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES RUC o C.I.N°: 80004239-5

DIRECCIÓN: NOTA DE REMISIÓN Nº:

TELÉFONO:

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5 %	10 %
	Certificado N° 22 (Julio/21) Llamado MOPC N° 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU". LOTE 1 – ID N° 365.734.				
	Monto del Contrato I/I:	52.860.293.817			
	Monto del Certificado N° 22	3.653.733.157			
	(+) Ajustes de precios:	-1.389.821			
	(-) Devolución de Anticipo	730.746.631			
	TOTAL CERTIFICADO	**2.918.596.705**	2.918.596.705		2.918.596.705
	Retención de Garantía	182.467.167			
	Sub TOTAL				2.918.596.705

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaraníes / Dólares Americanos Guaraníes DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ Y OCHO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCO ----------

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) Guaraníes DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTE Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES --- TOTAL IVA 265.326.973

(5%) TOTAL IVA

COD. 24442021

CONTRATISTA
DC INGENIERIA S.A.

BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067
R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES
Tel: 595 21 612-944 / 608-729
Email: info@dcingenieria.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 383/2019

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI
Tel:

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 1
Longitud Total: 32,134 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado Nº: 22
Mes/Año: Julio/2021

RESOL. MINISTERIAL Nº:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	01/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	20 Meses
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 52.860.293.817	**PLAZO ORIGINAL:**	26 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 63.421.833.985	**PLAZO O.E. 2:**	

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,90 %	80,48 %
Avance ejecutado	6,91 %	76,42 %
Teórico	7,27 %	83,82 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU.											**75,27 %**
EMS DEL LOTE N° 1											
Desbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	41,77	46,43	26,01	--	26,01	56,02 %	4.204.820	109.367.368	--	109.367.368
Excavación no Clasificada	m3	3.975,59	5.911,59	5.661,45	--	5.661,45	95,77 %	25.263	143.025.211	--	143.025.211
Excavación de Bolsones	m3	4.500,00	22.658,95	20.621,48	--	20.621,48	91,01 %	29.345	605.137.331	--	605.137.331
Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.774,00	7.245,98	5.640,08	--	5.640,08	77,84 %	26.429	149.061.674	--	149.061.674
Terraplenes	m3	159.047,51	326.573,76	289.980,79	10.349,56998	300.330,36	91,96 %	34.505	10.005.787.045	357.111.912	10.362.898.957
Demolición y Remoción	m3	399,88	792,53	603,53	--	603,53	76,15 %	865.027	522.069.745	--	522.069.745
Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	35.516,43	18.215,89	3.209,73	21.425,62	60,33 %	255.660	4.657.074.437	820.599.572	5.477.674.009
Base de Macadam Hidraulico	m2	33.740,78	35.736,43	18.215,89	3.209,73	21.425,62	59,95 %	256.282	4.668.404.723	822.596.024	5.491.000.747
Imprimación Asfáltica	m2	224.938,56	232.821,57	92.513,57	21.949,18	114.462,75	49,16 %	6.022	557.116.719	132.177.962	689.294.681
0 Riego de Liga	m3	224.938,56	242.138,57	102.364,05	19.320,00	121.684,05	50,25 %	3.090	316.304.915	59.698.800	376.003.715
1 Carpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	12.106,93	4.880,91	959,00	5.839,91	48,24 %	1.266.225	6.180.330.265	1.214.309.775	7.394.640.040
2 Banquinas de Riplo	m3	15.424,36	11.895,63	8.832,00	528,00	9.360,00	78,68 %	60.365	533.143.680	31.872.720	565.016.400
3 Relleno Granular	m3	224,09	83,50	--	--	--	0,00 %	291.548	--	--	--
14 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 00 m.	ml	148,00	148,00	96,25	--	96,25	65,03 %	3.848.967	370.463.074	--	370.463.074
15 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 50 m.	ml	238,00	247,00	232,50	--	232,50	94,13 %	5.367.929	1.248.043.493	--	1.248.043.493
16 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x ,50 m.	ml	112,00	112,00	101,50	--	101,50	90,62 %	7.905.955	802.454.433	--	802.454.433
17 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x ,00 m.	ml	39,00	39,00	22,00	--	22,00	56,41 %	10.912.689	240.079.158	--	240.079.158

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

cantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x	ml	12,00	12,00	11,00	--	11,00	91,67 %	11.050.644	121.557.084	--	121.557.084
cantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x	ml	55,00	50,90	47,90	--	47,90	94,11 %	27.503.322	1.317.409.124	--	1.317.409.124
uneta revestida de Concreto	m3	37,75	305,20	36,00	--	36,00	11,80 %	1.116.738	40.202.568	--	40.202.568
isipadores de Energía	m3	1,20	4,78	--	--	--	0,00 %	1.453.494	--	--	--
renes de Banquina	ml	2.570,73	1.125,00	1.000,20	--	1.000,20	88,91 %	70.204	70.218.041	--	70.218.041
mpastado de Taludes	m2	77.121,79	189.045,00	61.135,09	--	61.135,09	32,34 %	6.945	424.583.200	--	424.583.200
rotección Forestal	m	1.800,00	1.800,00	--	--	--	0,00 %	75.104	--	--	--
eñalización Vertical Permanente	m2	237,90	237,90	--	--	--	0,00 %	1.284.201	--	--	--
órtico de Señalización	unidad	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	57.257.891	--	--	--
elineador de Curva (40x50cm)	unidad	134,00	84,67	--	--	--	0,00 %	1.054.306	--	--	--
elineador Vertical	unidad	184,00	192,00	--	--	--	0,00 %	806.234	--	--	--
Señalización Horizontal permanente en el	m2	9.929,89	10.658,24	--	--	--	0,00 %	80.372	--	--	--
ento	m	650,00	850,00	--	--	--	0,00 %	199.452	--	--	--
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	unidad	5.356,00	5.788,86	--	--	--	0,00 %	23.398	--	--	--
Tachas Bidireccionales	unidad	213,00	213,00	--	--	--	0,00 %	89.887	--	--	--
Tachones	unidad	33,00	34,00	--	--	--	0,00 %	1.144.853	--	--	--
Mojones de Kilometraje	ml	19.280,45	18.200,45	2.297,30	1.850,00	4.147,30	22,79 %	21.396	49.153.031	39.582.600	88.735.631
Construcción de Alambrado con Postes de era	ml	44.987,71	48.567,66	3.165,10	--	3.165,10	6,52 %	16.434	52.015.253	--	52.015.253
Traslado de Alambrado Existente con Postes de era	unidad	8,00	110,00	108,00	--	108,00	98,18 %	2.362.886	255.191.688	--	255.191.688
Traslado de Columnas Eléctricas	kilÓmetros	0,32	0,32	0,27	--	0,27	84,38 %	33.241.648	8.975.245	--	8.975.245
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	gl	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	471.336.800	471.336.800	--	471.336.800
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	471.336.800	471.336.800	--	471.336.800
Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	1.550.450.000	1.550.450.000	--	1.550.450.000
Movilización y desmovilización (3%)	mes	20,00	24,00	21,00	1,00	22,00	91,67 %	22.414.049	470.695.029	22.414.049	493.109.078
Instalaciones de servicios especializados	km	4,52	4,52	4,52	--	4,52	100,00 %	8.037.534	36.329.654	--	36.329.654
ITEMS NUEVOS											
Proyecto Variante	tn	494,16	494,16	209,40	284,76	494,16	100,00 %	538.593	112.781.374	153.369.743	266.151.117
Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	ml	9,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	3.668.314	33.014.826	--	33.014.826
Alcantarilla Tubular de 1,00	ml	70,00	70,00	--	--	--	0,00 %	2.551.252	--	--	--
Alcantarilla Tubular de 0,80	ml	1.018,02	1.018,02	147,00	--	147,00	14,44 %	69.948	10.282.356	--	10.282.356
Drenes de Banquina con tubo corrugado de	ml	11,00	11,00	--	--	--	0,00 %	5.941.719	--	--	--
Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	ml	22,00	22,00	19,00	--	19,00	86,36 %	7.624.471	144.864.949	--	144.864.949
Alcantarilla Celular Triple de 1,00											
TOTAL PROGRAMADO ITEMS DEL LOTE N° 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES									**TOTAL EJECUTADO ACUMULADO**		**53.678.682.787**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**36.748.260.293**	**3.653.733.157**	**40.401.993.450**
IVA (10%)									**33.407.509.357**	**3.321.575.597**	**36.729.084.955**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**3.340.750.936**	**332.157.560**	**3.672.908.495**
									36.748.260.293	**3.653.733.157**	**40.401.993.450**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
DC INGENIERIA S.A. JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	**CONSORCIO CCI** Tel:	**Certificado Nº:** 22 **Mes/Año:** Julio/2021

		AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Prog. Modif. Vig.	7, 90 %	80, 48 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	6, 91 %	76, 42 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561	Teórico	7, 27 %	83, 82 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817			
PLAZO VIGENTE:	26 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 52.860.293.817			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	40.401.993.449
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	36.748.260.292
	3. Monto de los trabajos del mes	3.653.733.157
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	3.653.733.157

	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	3.653.733.15
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-4.389.82
	3. Regularización de reajuste ()	
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	3.649.343.33
	5. Devolución de anticipo (20%)	-730.746.63
	6. Retención de garantía (5%)	-182.467.16
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.918.596.7
	9. Son guaraníes: Dos mil novecientos dieciocho millones quinientos noventa y seis mil setecientos cinco	

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVAREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACION	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
DC INGENIERIA S.A. JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	CONSORCIO CCI Tel:	Certificado N°: 22 Mes/Año: Julio/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Prog. Modif. Vig.	7,90 %	80,48 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	6,91 %	76,42 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561	Teórico	7,27 %	83,82 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817			
PLAZO VIGENTE:	26 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 52.860.293.817			

	ESTADISTICOS	TOTAL GS.
I	**ANTICIPO**	
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	10.572.058.763
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	7.349.652.060
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	730.746.631
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	8.080.398.691
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	2.491.660.072
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	
	2. Monto acumulado anterior	
	3. Monto acumulado	
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	182.467.167
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.842.470.82
	3. Devolución de retenciones	
	4. Retenciones acumuladas	2.024.937.99
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-4.389.82
	2. Regularizacion de reajuste	101.156.2
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	96.766.4
	4. Ajustes acumulados	
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	
	2. Devolución de penalizaciones del mes	
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	
	5. Penalizaciones acumuladas	
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	40.401.991.1
	2. Trabajos por administración	
	3. Acopio de material	2.491.660.0
	4. Saldo del anticipo	96.766.4
	5. Ajustes acumulados	2.024.937.9
	6. Retenciones acumuladas	
	7. Penalizaciones acumuladas	40.965.48
	8. Monto total pagado hasta la fecha	

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVAREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

17 DIEZ Y SIETE .----------

DC INGENIERIA S.A.	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **Presidencia de la República del Paraguay**

OBRA MOPC 67/2018

Llamado MOPC N° 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÒN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 – ID N° 365.734.

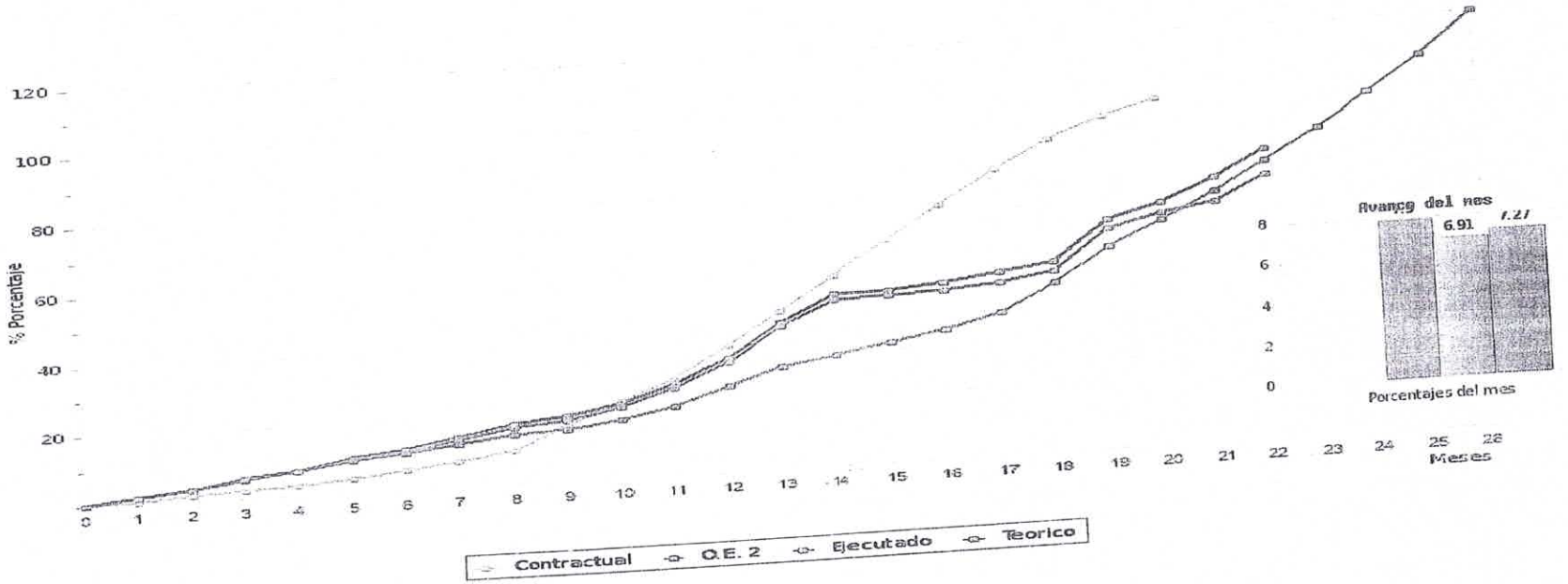
Item	Mes	Nº de certificado	Ajuste
			Presentado
1	oct-19	CERTIFICADO N° 1	429,733
2	nov-19	CERTIFICADO N° 2	5,555,700
3	dic-19	CERTIFICADO N° 3	16,338,348
4	ene-20	CERTIFICADO N° 4	9,518,005
5	feb-20	CERTIFICADO N° 5	19,339,576
6	mar-20	CERTIFICADO N° 6	9,553,825
7	abr-20	CERTIFICADO N° 7	21,078,961
8	may-20	CERTIFICADO N° 8	21,106,917
9	jun-20	CERTIFICADO N° 9	11,476,720
10	jul-20	CERTIFICADO N° 10	-13,768,891
11	ago-20	CERTIFICADO N° 11	-39,273,243
12	sep-20	CERTIFICADO N° 12	-23,429,556
13	oct-20	CERTIFICADO N° 13	-14,769,454
14	nov-20	CERTIFICADO N° 14	38,565,060
15	dic-20	CERTIFICADO N° 15	2,557,574
16	ene-21	CERTIFICADO N° 16	-3,170,554
17	feb-21	CERTIFICADO N° 17	14,580,506
18	mar-21	CERTIFICADO N° 18	22,874,157
19	abr-21	CERTIFICADO N° 19	-1,416,693
20	may-21	CERTIFICADO N° 20	3,409,923
21	jun-21	CERTIFICADO N° 21	-4,389,821
MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.			**96,166,793**

Ing. Luis A. Duarte Luraghi
Representante Legal
DC Ingeniería S.A.

Ing. Alcides Basualdo
Fiscal de Obra
M.O.P.C.

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

Curva de avance físico financiero - DC INGENIERIA S.A. - Certificado N°: 22 - Julio/2021



Porcentajes acumulados

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
r. Parcial	0.28 %	1.24 %	0.63 %	0.73 %	1.26 %	1.77 %	1.7 %	2.31 %	6.67 %	5.82 %	5.52 %	8.96 %	9.03 %	9.03 %	9.2 %	9.31 %	9.31 %	7.47 %	5.72 %	4.05 %						
r. Acum.	0.28 %	1.52 %	2.15 %	2.88 %	4.13 %	5.9 %	7.6 %	9.91 %	16.58%	22.4 %	27.91%	36.88%	45.91%	54.95%	64.15%	73.46%	82.76%	90.23%	95.95%	100 %						
l Parcial	1.61 %	1.81 %	2.3 %	1.45 %	2.47 %	1.33 %	1.63 %	1.78 %	0.89 %	1.89 %	2.95 %	4.81 %	4.57 %	2.87 %	2.58 %	2.47 %	4.21 %	7.33 %	9.48 %	6.85 %	7.3 %	7.9 %	8.45 %	9.5 %	9.78 %	11.77%
l Acum.	1.61 %	3.42 %	5.72 %	7.17 %	9.64 %	10.97%	12.6 %	14.38%	15.27%	17.16%	20.11%	24.92%	29.49%	32.36%	34.94%	37.41%	41.62%	48.95%	58.43%	65.28%	72.58%	80.48%	88.93%	98.43%	108.21%	119.98%
. Parcial	1.61 %	1.81 %	2.3 %	1.45 %	2.47 %	1.57 %	2.63 %	2.69 %	1.35 %	2.86 %	4.47 %	6.81 %	9.33 %	6.68 %	0.27 %	0.39 %	1.53 %	2.08 %	11.3 %	3.7 %	2.21 %	6.91 %				
c. Acum.	1.61 %	3.42 %	5.72 %	7.17 %	9.64 %	11.21%	13.84%	16.53%	17.88%	20.74%	25.21%	32.02%	41.35%	48.03%	48.3 %	48.69%	50.22%	52.3 %	63.6 %	67.3 %	69.51%	76.42%				
r. Parcial	1.61 %	1.81 %	2.39 %	1.58 %	2.7 %	1.65 %	2.63 %	3.01 %	1.65 %	2.86 %	4.47 %	6.81 %	9.33 %	7.09 %	0.27 %	1.18 %	1.91 %	2.08 %	11.3 %	3.7 %	6.52 %	7.27 %				
r. Acum.	1.61 %	3.42 %	5.81 %	7.39 %	10.09%	11.74%	14.37%	17.38%	19.03%	21.89%	26.36%	33.17%	42.5 %	49.59%	49.86%	51.04%	52.95%	55.03%	66.33%	70.03%	76.55%	83.82%				

s: El porcentaje programado modificado se tiene en cuenta desde el certificado N° 1

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CUADRO DE LLUVIA Y/O HUMEDAD EXCESIVA

PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 1

Certificado de Trabajo Nº: 22 - Julio/2021

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
Oct	B	B	B	B	B	18	10	H	B	B	B	B	B	15	H	B	B	B	B	B	6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15	5	2	7	24
Nov	H	B	B	B	B	10	7	B	B	B	B	B	50	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		3	2	5	25
Dic	B	B	20	20	H	B	B	35	5	H	H	B	B	B	57	50	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	6	5	11	20

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. JORGE MISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

22 VEINTE Y DOS .....

428 CUATROCIENTOS VEINTE Y OCHO .....

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
Ene	B	B	B	B	B	B	45	H	H	B	B	10	3	H	B	B	B	B	15	B	68	13	H	B	B	B	B	B	B	80	H	7	5	12	19
Feb	H	10	5	3	H	B	B	B	B	10	H	B	B	B	2	B	B	5	10	3	H	B	B	B	B	B	B	B	B			8	4	12	17
Mar	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	25	25	H	H	H	B	B	B	B	B	15	10	H	H	4	5	9	22
Abr	B	B	B	B	B	27	H	H	B	B	B	B	85	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15	H		3	5	8	22
May	10	H	B	B	B	10	H	H	B	B	B	35	H	H	B	B	B	B	B	B	B	10	H	H	B	B	B	B	B	B	B	4	7	11	20
Jun	B	5	H	27	10	H	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	5	H	B	B	B		4	5	9	21
Jul	B	B	B	B	10	H	30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	5	H	B	B	3	2	5	26
Ago	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	H	H	10	100	10	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	4	4	8	23
Sep	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		0	0	0	30
Oct	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	25	H	70	H	H	15	H	H	3	5	8	23
Nov	B	B	B	B	B	B	B	B	20	20	H	H	B	B	70	H	20	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15		5	4	9	21
Dic	B	B	B	20	40	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2	2	4	27

23

VEINTE Y TRES .....

DC INGENIERIA S.A.
Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
Ene	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	60	H	H	60	10	H	H	30	60	5	40	30	10	H	55	10	5	15	16
Feb	25	H	30	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	30	10	14	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		5	5	10	18
Mar	B	B	B	15	21	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	12	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	3	3	6	25
Abr	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	55	H	H	B	B	B	B	B	B	44	H	H	B	B	B	B	2	4	6	24
May	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	30	H	2	2	4	27
Jun	H	H	15	H	H	40	20	H	15	H	H	H	B	B	B	B	B	18	15	H	12	H	H	B	B	B	13	H	H	B		8	13	21	9
Jul	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	20	10	H	H	H	10	H	H	B	B	B	B	B	B	B	4	5	9	22
Ago																																0	0	0	0
Sep																																0	0	0	0
Oct																																0	0	0	0
Nov																																0	0	0	0
Dic																																0	0	0	0

VEINTE Y CUATRO

ING. LUIS ALBERTO DIARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA DC INGENIERIA S.A. JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 22 Julio/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,90 %	80,48 %
Avance ejecutado	6,91 %	76,42 %
Teórico	7,27 %	83,82 %

En la localidad de ARROYITO, Departamento de CONCEPCION, a los 5 dias del mes de Agosto del año 2021, se reúnen, por una parte, el ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI, REPRESENTANTE LEGAL, en representación de DC INGENIERIA S.A. , el ING. ALCIDES BASUALDO, RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN, en representación de CONSORCIO CCI y el ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA, SUPERVISOR/A DE OBRA, en representación de MOPC; Obra: "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 1", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Julio del año 2021.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M. 1	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU.								
1	**ITEMS DEL LOTE N° 1**							
1.5	Terraplenes	m3	159.047,51	326.573,76	289.980,79	10.349,56998	300.330,36	91,96 %
1.7	Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	35.516,43	18.215,89	3.209,73	21.425,62	60,33 %
1.8	Base de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	35.736,43	18.215,89	3.209,73	21.425,62	59,95 %
1.9	Imprimación Asfáltica	m2	224.938,56	232.821,57	92.513,57	21.949,18	114.462,75	49,16 %
1.10	Riego de Liga	m2	224.938,56	242.138,57	102.364,05	19.320,00	121.684,05	50,25 %
1.11	Carpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	12.106,93	4.880,91	959,00	5.839,91	48,24 %
1.12	Banquinas de Ripio	m3	15.424,36	11.895,63	8.832,00	528,00	9.360,00	78,67 %
1.34	Construcción de Alambrado con Postes de Madera	ml	19.280,45	18.200,45	2.297,30	1.850,00	4.147,30	22,79 %
1.41	Instalaciones de servicios especializados	mes	20,00	24,00	21,00	1,00	22,00	91,67 %
TRAMO NO ASIGNADO								
1.44	Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	tn	494,16	494,16	209,40	284,76	494,16	100,00 %

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CCI

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC